

Alpha Code

Roll Number

Question Booklet Number



--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

NMMSE - 2019 Class - VIII Part - II
SCHOLASTIC APTITUDE TEST (SAT)

Time : 90 Minutes

Maximum Marks : 90

INSTRUCTIONS TO CANDIDATES :

Read the following instructions before you answer the questions. Answers are to be given in a **SEPARATE OMR ANSWER SHEET** provided inside this booklet. Break the seal and start answering the questions once asked to do so.

- Please write your **ROLL NUMBER** very clearly (only one digit in one block) as given in your Admission Card.
- There are **90** questions in this test. The questions are arranged in the following order :
 - Questions **1 to 35** belong to **Social Science** Subjects.
 - Questions **36 to 70** are on **Science** Subjects.
 - Questions **71 to 90** are on **Mathematics**.
- Select the most suitable answer for each question and completely darken the circle corresponding to the correct alternative as shown below.

Correct Method	Wrong Method
<input type="radio"/> 1 <input type="radio"/> 2 <input checked="" type="radio"/> 3 <input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 1 <input checked="" type="radio"/> 2 <input type="radio"/> 3 <input checked="" type="radio"/> 4

- All questions carry **ONE MARK** each.
- There is no negative mark. Every correct answer will be awarded one mark.
- Do not write your name on any part of the question booklet or on the answer sheet.
- Rough Work can be done in the space provided at the end of this Booklet.
- The Question Paper will be given in the form of a Question Booklet. There will be four versions of Question Booklets with Question Booklet Alpha Code viz. **A, B, C, D.**
- The Question Booklet Alpha Code will be printed on the top left margin of the facing sheet of the Question Booklet.
- The Question Booklet Alpha Code allotted to you will be noted in your seating position in the Examination Hall.
- If you get a Question Booklet where the Alpha Code does not match to the allotted Alpha Code in the seating position, please draw the attention of the invigilator **IMMEDIATELY.**
- Check whether the Alpha Code given in the **Question Booklet** and the **OMR Sheet** are the same.
- The Question Booklet Serial Number is printed on the top right margin of the facing sheet. If your Question Booklet is un-numbered, please get it replaced by new Question Booklet with same Alpha Code.

പരീക്ഷാർത്ഥികൾക്കുള്ള നിർദ്ദേശങ്ങൾ :

ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരം എഴുതാൻ തുടങ്ങുന്നതിനു മുമ്പ് താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന നിർദ്ദേശങ്ങൾ സൂക്ഷ്മമായി വായിക്കുക. ഉത്തരം നൽകേണ്ടത് ഒരു പ്രത്യേക ഉത്തരക്കടലാസിൽ (OMR) ആണ്. നിർദ്ദേശത്തിനുശേഷം മാത്രമേ സീൽ തുറക്കുവാനും, ഉത്തരം എഴുതുവാനും പാടുള്ളൂ.

- നിങ്ങളുടെ **റോൾ നമ്പർ** (ഒരു കള്ളിയിൽ ഒരു അക്കം മാത്രം) വ്യക്തമായി നിങ്ങളുടെ പ്രവേശന പത്രത്തിൽ തന്നിരിക്കുന്നതു പോലെ എഴുതുക.
- ഈ പരീക്ഷാപുസ്തകത്തിൽ **90** ചോദ്യങ്ങളുണ്ട്. ചോദ്യങ്ങൾ താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന പ്രകാരം ക്രമപ്പെടുത്തിയിരിക്കുന്നു.
 - 1 മുതൽ 35** വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങൾ **സാമൂഹ്യ ശാസ്ത്രത്തിൽ** നിന്ന്
 - 36 മുതൽ 70** വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങൾ **ശാസ്ത്ര വിഷയങ്ങളിൽ** നിന്ന്
 - 71 മുതൽ 90** വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങൾ **ഗണിതത്തിൽ** നിന്ന്
- ഓരോ ചോദ്യത്തിനും ഉചിതമായ ഉത്തരം തിരഞ്ഞെടുത്ത് ശരിയായ ഉത്തരത്തെ സൂചിപ്പിക്കുന്ന വൃത്തം മാത്രം താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന പ്രകാരം പൂർണ്ണമായി കറുപ്പിക്കുക.

ശരിയായ രീതി	തെറ്റായ രീതി
<input type="radio"/> 1 <input type="radio"/> 2 <input checked="" type="radio"/> 3 <input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 1 <input checked="" type="radio"/> 2 <input type="radio"/> 3 <input checked="" type="radio"/> 4

- എല്ലാ** ചോദ്യങ്ങൾക്കും **ഒരു** മാർക്ക് വീതം.
- നൂ്ന മാർക്ക് ഇല്ല. ഓരോ ശരി ഉത്തരത്തിനും ഒരു മാർക്ക് വീതം ലഭിക്കും.
- നിങ്ങളുടെ പേര് ചോദ്യ പുസ്തകത്തിന്റെയോ ഉത്തരക്കടലാസിന്റെയോ ഒരു ഭാഗത്തും എഴുതുവാൻ പാടില്ല.
- റഫ് വർക്കിനു വേണ്ടി ഈ ബുക്ക്ലെറ്റിന്റെ അവസാന ഭാഗം ഉപയോഗിക്കാവുന്നതാണ്.
- ചോദ്യ കടലാസ് നൽകുന്നത് ചോദ്യ പുസ്തക രൂപത്തിലാണ്. **A, B, C, D** എന്നീ നാല് അക്ഷര കോഡുകളിലുള്ള ചോദ്യ പുസ്തകങ്ങളാണ് നൽകുന്നത്.
- ചോദ്യ പുസ്തകത്തിന്റെ മുകളിൽ ഇടത് വശത്ത് പ്രത്യേക കോളത്തിൽ ചോദ്യ പുസ്തക അക്ഷര കോഡ് അച്ചടിച്ചിട്ടുണ്ട്.
- ഓരോ ഉദ്യോഗാർത്ഥിക്കും നൽകിയിട്ടുള്ള ചോദ്യ പുസ്തക അക്ഷര കോഡ് അവരുടെ പരീക്ഷാ ഹാളിലെ ഇരിപ്പിടത്തിൽ രേഖപ്പെടുത്തിയിരിക്കും.
- നിങ്ങൾക്കനുവദിച്ചിരിക്കുന്ന അക്ഷര കോഡിൽ നിന്നും വ്യത്യസ്തമായ കോഡിലുള്ള ചോദ്യ പുസ്തകമാണ് ലഭിക്കുന്നതെങ്കിൽ അത് ഉടൻതന്നെ ഇൻവിജിലേറ്ററുടെ ശ്രദ്ധയിൽപ്പെടുത്തേണ്ടതാണ്.
- നിങ്ങളുടെ **ചോദ്യ പുസ്തകത്തിലെ** അക്ഷര കോഡും, **OMR** ഷീറ്റിലെ അക്ഷര കോഡും ഒന്നു തന്നെയാണെന്ന് ഉറപ്പു വരുത്തുക.
- ചോദ്യ പുസ്തക ക്രമനമ്പർ പുറംചട്ടയുടെ വലതു വശത്ത് മുകളറ്റത്തായി ചേർത്തിട്ടുണ്ട്. ക്രമ നമ്പർ ഇല്ലാത്ത ചോദ്യ പുസ്തകമാണ് നിങ്ങൾക്ക് ലഭിക്കുന്നതെങ്കിൽ അതേ അക്ഷര കോഡിലുള്ള ചോദ്യ പുസ്തകം മാറ്റി വാങ്ങുക.

NMMSE (S) – 2019

The copyright of the contents of this booklet rests with the Institution and no part of it should be used by anybody in any manner whatsoever without the prior permission of the Institution. The items are prepared with best expertise. In case of any dispute the opinion of the experts appointed by Institution will be final.

DO NOT WRITE HERE

Class – VIII

SAT

M

There are 90 questions in all. For each question four alternative answers are given marked as (1), (2), (3), (4). From these, find the most appropriate answer. The number denoting this answer is there in the answer sheet against the question number concerned. Darken the circle with **Blue/Black** Ball Pen only. **Record the answers thus in the OMR answer sheet only.** Do not write anything in the question booklet except your Roll Number on the cover page and rough work in the space provided for the purpose.

ആകെ 90 ചോദ്യങ്ങൾ ഉണ്ട്. ഓരോ ചോദ്യത്തിനും (1), (2), (3), (4) എന്ന് അടയാളപ്പെടുത്തിയ നാല് വ്യത്യസ്ത ഉത്തരം വീതം കൊടുത്തിട്ടുണ്ട്. അവയിൽ ശരിയായതോ ഏറ്റവും അനുയോജ്യമായതോ ആയ ഉത്തരം കണ്ടുപിടിക്കുക. ഈ ഉത്തരത്തെ കുറിക്കുന്ന നമ്പർ ഉത്തരക്കടലാസിൽ അതാത് ചോദ്യത്തിനെതിരെ ഉണ്ട്. ഈ നമ്പർ അടങ്ങിയ വൃത്തം നീല അല്ലെങ്കിൽ കറുപ്പ് മഷിയുള്ള ബാൾ പെൻ ഉപയോഗിച്ച് കറുപ്പിക്കുക. **ഉത്തരങ്ങൾ അപ്രകാരം OMR ഉത്തരക്കടലാസിൽ മാത്രം രേഖപ്പെടുത്തുക.** ചോദ്യങ്ങൾ അടങ്ങിയ ബുക്കിന്റെ കവർ പേജിൽ നിങ്ങളുടെ റോൾ നമ്പറും, റഫ് വർക്കിനു വേണ്ടി തന്നിട്ടുള്ള സ്ഥലത്ത് അതിനുള്ള കുറിപ്പുകൾ ഒഴികെ മറ്റെന്തെങ്കിലും എഴുതരുത്.

1. Who described changes in the Neolithic age as 'Neolithic Revolution' ?
 - (1) John Marshall
 - (2) R.D. Banerjee
 - (3) Gordon Childe
 - (4) Alexander Cunningham

2. The Mesolithic site, Bagor is situated in :
 - (1) Madhya Pradesh
 - (2) Rajasthan
 - (3) Karnataka
 - (4) Gujarat

1. നവീന ശിലായുഗത്തിലെ മാറ്റങ്ങളെ 'നവീനശിലായുഗ വിപ്ലവം' എന്ന് വിശേഷിപ്പിച്ചതാര് ?
 - (1) ജോൺ മാർഷൽ
 - (2) ആർ.ഡി. ബാനർജി
 - (3) ഗോർഡൻ ചൈൽഡ്
 - (4) അലക്സാണ്ടർ കണ്ണിംഗ്ഹാം

2. മധ്യശിലായുഗ കേന്ദ്രമായ ബാഗോർ സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നത് :
 - (1) മധ്യപ്രദേശ്
 - (2) രാജസ്ഥാൻ
 - (3) കർണ്ണാടകം
 - (4) ഗുജറാത്ത്

Class – VIII

SAT

M

3. Name the Second Capital of Magadha Kingdom.

- (1) Pataliputra
- (2) Gandhara
- (3) Ujjaini
- (4) Rajagriha

4. Identify the common feature of Mesopotamian, Egyptian and Chinese civilizations.

- (1) Use of iron tools
- (2) Ziggurats
- (3) Preparation of calendar
- (4) Preparation of water clock

5. The Sangam work 'Akananuru' belongs to the category of :

- (1) Grammar text
- (2) Ettuthokai
- (3) Pathupattu
- (4) Pathinenkeezhkanakku

6. The causes for the decline of Harappan Civilization does **not** include :

- (1) Flood
- (2) Deforestation
- (3) Absence of a centralised authority
- (4) Decline of agriculture

3. മഗധ രാജ്യത്തിന്റെ രണ്ടാം തലസ്ഥാനത്തിന്റെ പേരെഴുതുക.

- (1) പാടലീപുത്രം
- (2) ഗാന്ധാരം
- (3) ഉജ്ജയിനി
- (4) രാജഗൃഹം

4. മെസൊപ്പൊട്ടാമിയൻ, ഈജിപ്ഷ്യൻ, ചൈനീസ് എന്നീ സംസ്കാരങ്ങളുടെ പൊതു സവിശേഷത കണ്ടെത്തുക.

- (1) ഇരുമ്പുപകരണങ്ങളുടെ ഉപയോഗം
- (2) സിഗുറാത്തുകൾ
- (3) കലണ്ടറിന്റെ നിർമ്മാണം
- (4) ജലഘടികാരത്തിന്റെ നിർമ്മാണം

5. സംഘം കൃതിയായ 'അകനാനൂറ്' ഉൾക്കൊള്ളുന്ന വിഭാഗം :

- (1) വ്യാകരണം
- (2) എട്ടുത്തൊക്കെ
- (3) പത്തുപ്പാട്ട്
- (4) പതിനെൺകീഴ്കണക്ക്

6. ഹരപ്പൻ സംസ്കാരത്തിന്റെ അധപതനകാരണങ്ങളിൽ ഉൾപ്പെടാത്തത് :

- (1) വെള്ളപ്പൊക്കം
- (2) വനനശീകരണം
- (3) ഒരു കേന്ദ്രീകൃത അധികാരത്തിന്റെ അഭാവം
- (4) കൃഷിയുടെ തകർച്ച

Class – VIII

SAT

M

7. Identify the **correct** pair from among the following.

- (1) The Cheras - Muchiri
- (2) The Pandyas - Pataliputra
- (3) The Cholas - Madurai
- (4) The Mauryas - Uraiyur

8. The Ajivikas and the Charvakas belonged to the category of :

- (1) Umanar (2) Brahmanas
- (3) Sramanas (4) Kshatriyas

9. Rock Shelter is the salient feature of :

- (1) Hunsgi (2) Adamgarh
- (3) Edakkal (4) Bhimbetka

10. Name the Harappan Cultural Site from where the bronze statuette of a dancing girl was discovered.

- (1) Kalibangan
- (2) Mohenjodaro
- (3) Chanhudaro
- (4) Lothal

7. ചുവടെ തന്നിട്ടുള്ളതിൽ നിന്നും **ശരിയായ** ജോഡി കണ്ടെത്തുക.

- (1) ചേരൻമാർ - മുചിരി
- (2) പാണ്ഡ്യൻമാർ - പാടലീപുത്രം
- (3) ചോളൻമാർ - മധുരൈ
- (4) മൗര്യൻമാർ - ഉറൈയൂർ

8. അജീവികന്മാരും ചാർവാകൻമാരും ഉൾപ്പെട്ടിരുന്ന വിഭാഗം :

- (1) ഉമണർ (2) ബ്രാഹ്മണർ
- (3) ശ്രമണർ (4) ക്ഷത്രിയർ

9. കല്ലുകൊണ്ട് നിർമ്മിച്ച വാസസ്ഥലങ്ങൾ പ്രധാന സവിശേഷതയായിരുന്ന കേന്ദ്രം :

- (1) ഹൻസ്ഗി (2) ആദംഗഡ്
- (3) എടക്കൽ (4) ഭിംബേഡ്ക

10. ഒരു നർത്തകിയുടെ വെങ്കല പ്രതിമ ലഭിച്ച ഹരപ്പൻ സംസ്കാര കേന്ദ്രത്തിന്റെ പേരെഴുതുക.

- (1) കാലിബംഗൻ
- (2) മോഹൻജൊദാരൊ
- (3) ചാൻഹുദാരൊ
- (4) ലോഥാൽ

Class – VIII

SAT

M

11. The names of certain places and their importance are given below. Match them correctly.

Places		Importance	
(a)	Lumbini	(i)	Buddha attained enlightenment
(b)	Sarnath	(ii)	Birth Place of Buddha
(c)	Bodhgaya	(iii)	Buddha attained Nirvana
(d)	Kushinagar	(iv)	First Sermon of Buddha

- (1) (a)-(ii), (b)-(iv), (c)-(i), (d)-(iii)
- (2) (a)-(ii), (b)-(iv), (c)-(iii), (d)-(i)
- (3) (a)-(ii), (b)-(iii), (c)-(i), (d)-(iv)
- (4) (a)-(iii), (b)-(iv), (c)-(i), (d)-(ii)

12. Identify the geographical feature of the Tinai, Neytal.

- (1) Hilly Region
- (2) Dry land
- (3) Grassland
- (4) Coastal Region

11. ചില സ്ഥലങ്ങളുടെ പേരുകളും അവയുടെ പ്രാധാന്യവുമാണ് ചുവടെ നൽകിയിട്ടുള്ളത്. അവ ശരിയായി യോജിപ്പിക്കുക.

സ്ഥലങ്ങൾ		പ്രാധാന്യം	
(a)	ലുംബിനി	(i)	ബുദ്ധൻ ബോധോദയം കൈവരിച്ചു
(b)	സാരനാഥ്	(ii)	ബുദ്ധന്റെ ജന്മ സ്ഥലം
(c)	ബോധഗയ	(iii)	ബുദ്ധൻ നിർവാണം നേടി
(d)	കുശിനഗരം	(iv)	ബുദ്ധന്റെ ആദ്യ പ്രഭാഷണം

- (1) (a)-(ii), (b)-(iv), (c)-(i), (d)-(iii)
- (2) (a)-(ii), (b)-(iv), (c)-(iii), (d)-(i)
- (3) (a)-(ii), (b)-(iii), (c)-(i), (d)-(iv)
- (4) (a)-(iii), (b)-(iv), (c)-(i), (d)-(ii)

12. നെയ്തൽ തിണയുടെ ഭൂമിശാസ്ത്ര സവിശേഷത കണ്ടെത്തുക.

- (1) കുന്നിൻ പ്രദേശം
- (2) വരണ്ടുണങ്ങിയ പ്രദേശം
- (3) പുൽമേട്
- (4) തീരപ്രദേശം

Class – VIII

SAT

M

16. Match the following Map Symbols with their respective colours.

Map Symbols	Colours
(a) Roads	Brown
(b) Railway lines	Blue
(c) Sand dunes	Black
(d) Waterbodies	Red

- (1) (a)-Red, (b)-Blue, (c)-Black, (d)-Brown
- (2) (a)-Black, (b)-Red, (c)-Brown, (d)-Blue
- (3) (a)-Black, (b)-Brown, (c)-Blue, (d)-Red
- (4) (a)-Red, (b)-Black, (c)-Brown, (d)-Blue

17. What are hailstones ?

- (1) Precipitation in the form of tiny ice crystals. (less than 0.2 inch) or (less than 5 mm)
- (2) Precipitation in the form of ice pellets. (0.2 inch to 6 inch) or (5 mm to 15 cm)
- (3) Condensed droplets of water.
- (4) Rainbearing clouds formed by condensation.

18. Which among the following rivers in India joins Arabian Sea ?

- (1) Indus
- (2) Ganga
- (3) Brahmaputra
- (4) Godavari

16. ചുവടെ നൽകിയിട്ടുള്ള ഭൂപടചിഹ്നങ്ങളെ അനുബന്ധ നിറങ്ങളുമായി ചേരുമ്പടി ചേർക്കുക.

ഭൂപടചിഹ്നങ്ങൾ	നിറങ്ങൾ
(a) റോഡ്	തവിട്ട്
(b) റയിൽവേ ലൈൻസ്	നീല
(c) മണൽ കുന്ന	കറുപ്പ്
(d) ജലാശയങ്ങൾ	ചുവപ്പ്

- (1) (a)-ചുവപ്പ്, (b)-നീല, (c)-കറുപ്പ്, (d)-തവിട്ട്
- (2) (a)-കറുപ്പ്, (b)-ചുവപ്പ്, (c)-തവിട്ട്, (d)-നീല
- (3) (a)-കറുപ്പ്, (b)-തവിട്ട്, (c)-നീല, (d)-ചുവപ്പ്
- (4) (a)-ചുവപ്പ്, (b)-കറുപ്പ്, (c)-തവിട്ട്, (d)-നീല

17. ആലിപ്പഴം എന്നാലെന്ത് ?

- (1) നേർത്ത ഹിമകണികകളുടെ രൂപത്തിലുള്ള വർഷണം. (5 mm -ൽ കുറവ്) അല്ലെങ്കിൽ (0.2 inch -ൽ കുറവ്)
- (2) മഞ്ഞുകട്ടകളുടെ രൂപത്തിലുള്ള വർഷണം. (0.2 inch -നും 6 inch -നും ഇടയിൽ) അല്ലെങ്കിൽ (5 mm മുതൽ 15 cm വരെ)
- (3) ഘനീഭവിച്ച ജലത്തുള്ളികൾ.
- (4) ഘനീകരണത്താൽ രൂപപ്പെടുന്ന മഴമേഘങ്ങൾ.

18. നൽകിയിട്ടുള്ളവയിൽ അറബിക്കടലിൽ പതിക്കുന്ന ഇന്ത്യയിലെ നദിയെന്ത് ?

- (1) സിന്ധു
- (2) ഗംഗ
- (3) ബ്രഹ്മപുത്ര
- (4) ഗോദാവരി

Class – VIII

SAT

M

19. India is situated between the latitudes :

- (1) $23\frac{1}{2}^{\circ}$ N to $66\frac{1}{2}^{\circ}$ North
- (2) $8^{\circ}4'$ N and $23\frac{1}{2}^{\circ}$ North
- (3) $8^{\circ}4'$ N and $37^{\circ}6'$ North
- (4) $18^{\circ}25'$ N and $37^{\circ}06'$ North

20. $66\frac{1}{2}^{\circ}$ North latitude is called :

- (1) Tropic of Cancer
- (2) Antarctic Circle
- (3) Arctic Circle
- (4) Tropic of Capricorn

21. The first Earth Summit was held at :

- (1) Rio de Janeiro
- (2) Geneva
- (3) Tokyo
- (4) Paris

22. Hygrometer is used to measure :

- (1) Atmospheric humidity
- (2) Atmospheric pressure
- (3) Level of water table
- (4) Velocity of wind

19. ഇന്ത്യ ഏതെല്ലാം അക്ഷാംശങ്ങൾക്കിടയിലാണ് സ്ഥിതിചെയ്യുന്നത് ?

- (1) $23\frac{1}{2}^{\circ}$ വടക്ക് മുതൽ $66\frac{1}{2}^{\circ}$ വടക്ക് വരെ
- (2) $8^{\circ}4'$ വടക്ക് മുതൽ $23\frac{1}{2}^{\circ}$ വടക്ക് വരെ
- (3) $8^{\circ}4'$ വടക്ക് മുതൽ $37^{\circ}6'$ വടക്ക് വരെ
- (4) $18^{\circ}25'$ വടക്ക് മുതൽ $37^{\circ}06'$ വടക്ക് വരെ

20. $66\frac{1}{2}^{\circ}$ ഉത്തര അക്ഷാംശത്തെ വിളിക്കുന്ന പേരെന്ത് ?

- (1) ഉത്തരായന രേഖ
- (2) അന്റാർട്ടിക് വൃത്തം
- (3) ആർട്ടിക് വൃത്തം
- (4) ദക്ഷിണായന രേഖ

21. ആദ്യ ഭൗമ ഉച്ചകോടി എവിടെയായിരുന്നു ?

- (1) റിയോ ഡി ജനീറോ
- (2) ജനീവ
- (3) ടോക്യോ
- (4) പാരീസ്

22. ഹൈഗ്രോമീറ്റർ ഉപയോഗിച്ച് അളക്കുന്നത് എന്ത് ?

- (1) അന്തരീക്ഷ ആർദ്രത
- (2) അന്തരീക്ഷമർദ്ദം
- (3) ജലപീഠത്തിന്റെ നിരപ്പ്
- (4) കാറ്റിന്റെ വേഗത

Class – VIII

SAT

M

23. Preamble to the Constitution of India is termed as “Political Horoscope” by :

- (1) B.R. Ambedkar
- (2) K.M. Munshi
- (3) Rajendra Prasad
- (4) K.T. Shah

24. Who appoints the State Governor ?

- (1) Chief Minister
- (2) Prime Minister
- (3) Chief Justice of High Court
- (4) Indian President

25. The country having oldest written Constitution :

- (1) Britain
- (2) France
- (3) U.S.A.
- (4) Japan

26. The day NITI Aayog was formed :

- (1) 1st January 2013
- (2) 1st January 2014
- (3) 1st January 2015
- (4) 1st January 2016

27. Who is the final authority in India regarding citizenship ?

- (1) Parliament
- (2) Indian President
- (3) Supreme Court
- (4) Election Commission

23. ഇന്ത്യൻ ഭരണഘടനയുടെ ആമുഖത്തെ “രാഷ്ട്രീയജാതകം” എന്ന് വിശേഷിപ്പിച്ചതാരാണ് ?

- (1) ബി.ആർ. അംബേദ്കർ
- (2) കെ.എം. മുൻഷി
- (3) രാജേന്ദ്രപ്രസാദ്
- (4) കെ.ടി. ഷാ

24. സംസ്ഥാന ഗവർണ്ണറെ നിയമിക്കുന്നതാരാണ് ?

- (1) മുഖ്യമന്ത്രി
- (2) പ്രധാനമന്ത്രി
- (3) ഹൈക്കോടതി ചീഫ്ജസ്റ്റിസ്
- (4) ഇന്ത്യൻ പ്രസിഡന്റ്

25. ഏറ്റവും പഴക്കമുള്ള ലിഖിത ഭരണഘടനയുള്ള രാജ്യം :

- (1) ബ്രിട്ടൻ
- (2) ഫ്രാൻസ്
- (3) യു.എസ്.എ.
- (4) ജപ്പാൻ

26. നീതി ആയോഗ് രൂപീകരിക്കപ്പെട്ട ദിനം :

- (1) ജനുവരി 1, 2013
- (2) ജനുവരി 1, 2014
- (3) ജനുവരി 1, 2015
- (4) ജനുവരി 1, 2016

27. പൗരത്വത്തെ സംബന്ധിച്ച് ഇന്ത്യയിലെ അന്തിമ അധികാരിയാരാണ് ?

- (1) പാർലമെന്റ്
- (2) ഇന്ത്യൻ പ്രസിഡന്റ്
- (3) സുപ്രീംകോടതി
- (4) ഇലക്ഷൻ കമ്മീഷൻ

Class – VIII

SAT

M

28. The impeachment of President of India can be initiated in :

- (1) Joint sitting of both Houses of Parliament
- (2) Either House of Parliament
- (3) Lok Sabha
- (4) Rajya Sabha

29. The country in which the methods of Direct Democratic Devices remain as a distinct feature :

- (1) India (2) China
- (3) Switzerland (4) Britain

30. Who is the present Union Minister for Human Resource Development in India ?

- (1) Prakash Javadekar
- (2) Piyush Goyal
- (3) Smriti Irani
- (4) Ramesh Pokhriyal

31. In India, "Right to Work" is a :

- (1) Directive Principle
- (2) Fundamental Right
- (3) Constitutional Right
- (4) Fundamental Duty

32. The minimum strength of a State Legislative Council is fixed as :

- (1) 30 (2) 40
- (3) 50 (4) 60

28. ഇന്ത്യൻ രാഷ്ട്രപതിയെ നീക്കം ചെയ്യുന്നതിനുള്ള നടപടി ക്രമം തുടങ്ങേണ്ടത് :

- (1) പാർലമെന്റിന്റെ സംയുക്ത സമ്മേളനത്തിൽ
- (2) പാർലമെന്റിന്റെ ഏതെങ്കിലും സഭയിൽ
- (3) ലോക്സഭയിൽ
- (4) രാജ്യസഭയിൽ

29. പ്രത്യക്ഷ ജനാധിപത്യ മാർഗ്ഗങ്ങൾ സവിശേഷ ലക്ഷണമായിട്ടുള്ള രാജ്യം :

- (1) ഇന്ത്യ (2) ചൈന
- (3) സ്വിറ്റ്സർലാന്റ് (4) ബ്രിട്ടൻ

30. ഇന്ത്യയിലെ ഇപ്പോഴത്തെ കേന്ദ്ര മാനവ വിഭവശേഷി വികസന വകുപ്പ് മന്ത്രി :

- (1) പ്രകാശ് ജാവദേക്കർ
- (2) പിയൂഷ് ഗോയൽ
- (3) സ്മിതി ഇറാനി
- (4) രമേശ് പൊക്രിയാൽ

31. 'തൊഴിൽ ചെയ്യുവാനുള്ള അവകാശം' ഇന്ത്യയിൽ :

- (1) നിർദ്ദേശകതത്വമാണ്
- (2) മൗലികാവകാശമാണ്
- (3) ഭരണഘടനാ അവകാശമാണ്
- (4) മൗലിക കർത്തവ്യമാണ്

32. സംസ്ഥാന നിയമനിർമ്മാണ കൗൺസിലിൽ വേണ്ടുന്ന ചുരുങ്ങിയ അംഗ സംഖ്യ :

- (1) 30 (2) 40
- (3) 50 (4) 60

Class – VIII

SAT

M

33. The term of office of a Judge of International Court of Justice :

- (1) 5 years (2) 6 years
(3) 8 years (4) 9 years

34. Who among the following decides whether a Bill is money bill or not ?

- (1) Speaker of Lok Sabha
(2) Finance Minister
(3) Vice-President of India
(4) Prime Minister

35. The Chairman of State Reorganisation Commission :

- (1) Dhar
(2) H.N. Kunzru
(3) Fazal Ali
(4) V.P. Menon

33. അന്താരാഷ്ട്ര നീതി ന്യായ കോടതിയിലെ ജഡ്ജിയുടെ ഔദ്യോഗിക കാലാവധി എത്രയാണ് ?

- (1) 5 വർഷം (2) 6 വർഷം
(3) 8 വർഷം (4) 9 വർഷം

34. ഒരു ബിൽ ധനബില്ലാണോ അല്ലയോ എന്ന് തീരുമാനിക്കുന്നത് താഴെ കൊടുത്തിട്ടുള്ളതിൽ ആരാണ് ?

- (1) ലോക്സഭാ സ്പീക്കർ
(2) ധനകാര്യമന്ത്രി
(3) ഉപരാഷ്ട്രപതി
(4) പ്രധാനമന്ത്രി

35. സംസ്ഥാന പുനസംഘടന കമ്മീഷൻ ചെയർമാൻ ആരായിരുന്നു :

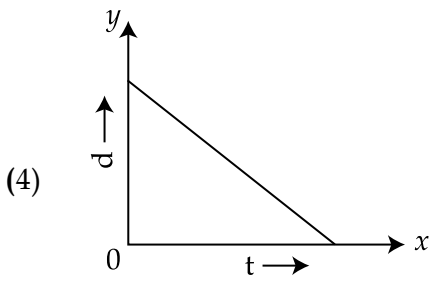
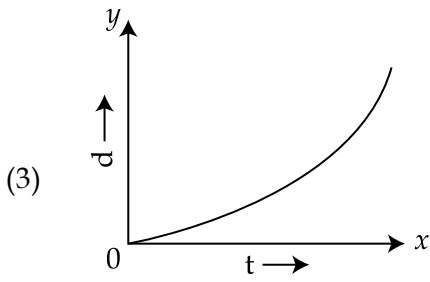
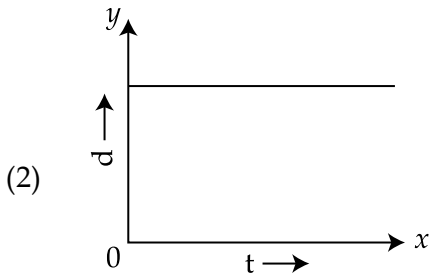
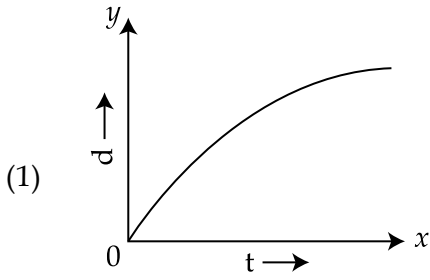
- (1) ധർ
(2) എച്ച്.എൻ. കുൻസ്രു
(3) ഫസൽ അലി
(4) വി.പി. മേനോൻ

Class – VIII

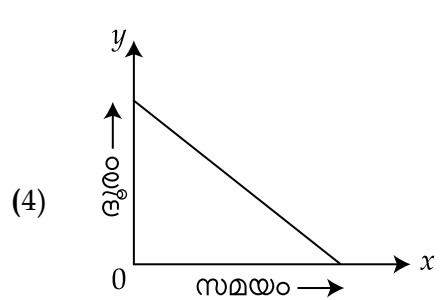
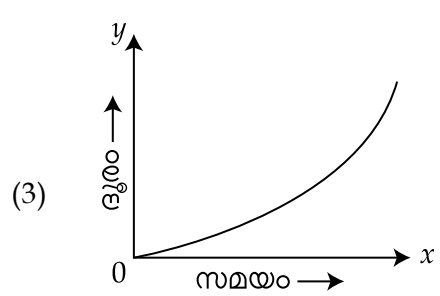
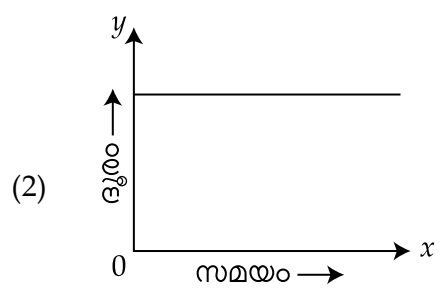
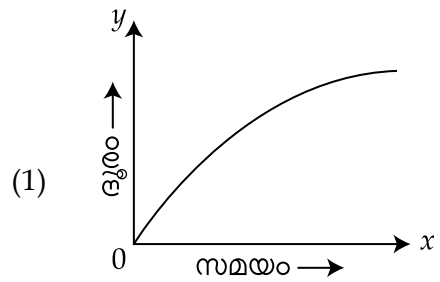
SAT

M

36. Which of the following distance-time graph represents motion with uniform speed ?



36. താഴെ തന്നിരിക്കുന്നവയിൽ ഏത് ദൂര-സമയ ഗ്രാഫാണ് സമ വേഗത്തിലുള്ള ചലനത്തെ സൂചിപ്പിക്കുന്നത് ?



Class – VIII

SAT

M

41. Identify the renewable energy source.

- (1) Coal
- (2) Petroleum
- (3) Natural gas
- (4) Solar cell

42. The weight of air column over an area of 1 cm^2 on the surface of the earth is about :

- (1) 1 kg wt. (2) 10 kg wt.
- (3) 100 kg wt. (4) 1000 kg wt.

43. The heat from an electric bulb fixed on the roof of a room is transmitted to the floor by the process of :

- (1) convection
- (2) radiation
- (3) convection and radiation
- (4) conduction

44. A bar magnet as shown in figure (1) is cut into two pieces. The two pieces are then arranged as shown in figure (2). The force between the ends B and C will be :

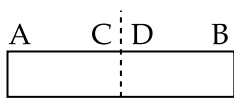


Fig. (1)

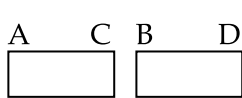


Fig. (2)

- (1) attractive
- (2) repulsive
- (3) zero
- (4) neutral

41. പുനഃസ്ഥാപിക്കാൻ കഴിയുന്ന ഊർജം ഏത് ?

- (1) കൽക്കരി
- (2) പെട്രോളിയം
- (3) പ്രകൃതി വാതകം
- (4) സോളാർ സെൽ

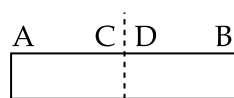
42. ഭൂമിയുടെ ഉപരിതലത്തിലെ 1 cm^2 പരപ്പളവിൽ അനുഭവപ്പെടുന്ന വായു യൂപത്തിന്റെ ഭാരം :

- (1) 1 kg wt. (2) 10 kg wt.
- (3) 100 kg wt. (4) 1000 kg wt.

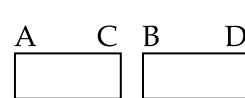
43. മുറിയുടെ മേൽക്കൂരയിലുള്ള വൈദ്യുത ബൾബിൽ നിന്ന് താപം താഴേക്ക് പ്രേഷണം ചെയ്യപ്പെടുന്ന രീതിയേത് ?

- (1) സംവഹനം
- (2) വികിരണം
- (3) സംവഹനവും വികിരണവും
- (4) ചാലനം

44. ചിത്രം (1)-ൽ കാണുന്നതുപോലെ ബാർ കാന്തത്തെ രണ്ടായി മുറിക്കുന്നു. ഈ കഷണങ്ങളെ ചിത്രം (2)-ലേതു പോലെ വച്ചാൽ B അഗ്രവും C അഗ്രവും തമ്മിലുള്ള ബലം എങ്ങനെ ആകും ?



ചിത്രം (1)



ചിത്രം (2)

- (1) ആകർഷണം
- (2) വികർഷണം
- (3) പൂജ്യം
- (4) ന്യൂട്രൽ

Class – VIII

SAT

M

45. Which of the following module of Chandrayaan 2 is named to commemorate a famous Indian Scientist ?

- (1) Launcher (2) Orbiter
- (3) Lander (4) Rover

46. Light travels through curved path in a :

- (1) Convex mirror
- (2) Concave mirror
- (3) Optic fibre
- (4) Plane mirror

47. Which among the following is **incorrect** ?

- (1) A salt is formed by the neutralisation reaction between an acid and a base.
- (2) All salts are neutral substances.
- (3) Salts may be acidic, basic or neutral in nature.
- (4) Sodium Chloride is a salt formed by the neutralisation of Hydrochloric acid and Sodium Hydroxide.

45. ഇന്ത്യയിലെ പ്രമുഖ ശാസ്ത്രജ്ഞന്റെ ഓർമ്മക്കായി പേരിടപ്പെട്ട ചന്ദ്രയാൻ 2 -ന്റെ ഭാഗം :

- (1) ലോഞ്ചർ (2) ഓർബിറ്റർ
- (3) ലാൻഡർ (4) റോവർ

46. പ്രകാശത്തിന് വക്രപാതയിലൂടെ സഞ്ചരിക്കാൻ കഴിയുന്നത് ഇവയിലേതിലാണ് ?

- (1) കോൺവെക്സ് മിറർ
- (2) കോൺകേവ് മിറർ
- (3) ഓപ്റ്റിക് ഫൈബർ
- (4) സമതല ദർപ്പണം

47. ചുവടെ നൽകിയിട്ടുള്ളവയിൽ **ശരിയല്ലാത്തത്** ഏത് ?

- (1) ആസിഡും ബേസും തമ്മിലുള്ള നിർവ്വീരീകരണത്തിന്റെ ഫലമായാണ് ഒരു ലവണം ഉണ്ടാകുന്നത്.
- (2) എല്ലാ ലവണങ്ങളും നിർവ്വീര്യ (ന്യൂട്രൽ) പദാർത്ഥങ്ങളാണ്.
- (3) ലവണങ്ങൾ ആസിഡ് ഗുണമോ ബേസിക ഗുണമോ നിർവ്വീര്യമോ ആകാം.
- (4) ഹൈഡ്രോക്ലോറിക് ആസിഡും സോഡിയം ഹൈഡ്രോക്സൈഡും തമ്മിലുള്ള നിർവ്വീരീകരണ ഫലമായാണ് സോഡിയം ക്ലോറൈഡ് ലവണം ഉണ്ടാകുന്നത്.

Class – VIII

SAT

M

48. A physical change occurs when :

- (1) Vinegar is mixed with baking soda.
- (2) Carbon dioxide gas is passed through freshly prepared lime water.
- (3) An iron nail is dropped into Copper Sulphate solution.
- (4) Sodium Chloride is added to water.

49. When solid naphthalene is heated, it changes into vapour. This phenomenon is called :

- (1) Vapourisation (2) Sublimation
- (3) Condensation (4) Liquefaction

50. Which among the following is **not** a balanced chemical equation ?

- (1) $CH_4 + 2O_2 \rightarrow CO_2 + 2H_2O$
- (2) $3N_2 + 2H_2 \rightarrow 2NH_3$
- (3) $CaCO_3 \rightarrow CaO + CO_2$
- (4) $2H_2O_2 \rightarrow 2H_2O + O_2$

51. Certain medicines and chemicals are stored in brown coloured bottles to protect them from undergoing _____.

- (1) photochemical reaction
- (2) electrochemical reaction
- (3) thermochemical reaction
- (4) exothermic reaction

48. ഒരു ഭൗതികമാറ്റം നടക്കുന്നത് താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നവയിൽ ഏത് അവസരത്തിലാണ് ?

- (1) വിനാഗിരി ബേക്കിംഗ് സോഡയുമായി കലർത്തുമ്പോൾ
- (2) തെളിഞ്ഞ ചുണ്ണാമ്പു വെള്ളത്തിൽ കൂടി കാർബൺ ഡൈഓക്സൈഡ് വാതകം കടത്തി വിടുമ്പോൾ
- (3) ഒരു ഇരുമ്പാണി കോപ്പർ സൾഫേറ്റ് ലായനിയിൽ ഇടുമ്പോൾ
- (4) കറിയുപ്പ് ജലത്തിലേക്കു ചേർക്കുമ്പോൾ

49. ഖരാവസ്ഥയിലുള്ള നാഫ്തലീൻ ചൂടാക്കുമ്പോൾ ബാഷ്പമായി മാറുന്നു. ഈ പ്രതിഭാസത്തെ _____ എന്നു വിളിക്കുന്നു.

- (1) ബാഷ്പീകരണം (2) ഉൽപതനം
- (3) സാന്ദ്രീകരണം (4) ദ്രവീകരണം

50. താഴെ നൽകിയിട്ടുള്ളവയിൽ സമീകൃത രാസസമവാക്യം **അല്ലാത്തതേത്** ?

- (1) $CH_4 + 2O_2 \rightarrow CO_2 + 2H_2O$
- (2) $3N_2 + 2H_2 \rightarrow 2NH_3$
- (3) $CaCO_3 \rightarrow CaO + CO_2$
- (4) $2H_2O_2 \rightarrow 2H_2O + O_2$

51. ചില മരുന്നുകളും രാസവസ്തുക്കളും തവിട്ടുനിറത്തിലുള്ള കുപ്പികളിൽ സൂക്ഷിക്കുന്നത് ഏതു രാസ പ്രവർത്തനം തടയുന്നതിനാണ് ?

- (1) പ്രകാശ രാസപ്രവർത്തനം
- (2) വൈദ്യുത രാസപ്രവർത്തനം
- (3) താപ രാസപ്രവർത്തനം
- (4) താപ മോചകരാസ പ്രവർത്തനം

Class – VIII

SAT

M

52. Which among the following is a poor conductor of heat energy ?
- (1) Aluminium (2) Copper
(3) Iron (4) Sulphur
53. Bronze is an alloy of _____.
- (1) Copper and Zinc
(2) Copper and Silver
(3) Copper and Tin
(4) Copper and Gold
54. It is dangerous to burn coal in a closed room because of the production of _____.
- (1) Carbon dioxide
(2) Carbon monoxide
(3) Hydrogen
(4) Water
55. The **incorrect** statement among the following is :
- (1) metals are lustrous
(2) generally metals are malleable
(3) metal oxides are generally acidic
(4) some metals react with bases to produce hydrogen

52. ചുവടെ ചേർത്തിട്ടുള്ളവയിൽ ഏതാണ് താപോർജ്ജത്തിന്റെ കുചാലകം ?
- (1) അലൂമിനിയം (2) കോപ്പർ
(3) അയൺ (4) സൾഫർ
53. 'ബ്രോൺസ്' (ബ്രോൺസ്) എന്ന ലോഹ സങ്കരണത്തിന്റെ ഘടകങ്ങൾ _____, എന്നിവയാണ്.
- (1) കോപ്പർ, സിങ്ക്
(2) കോപ്പർ, സിൽവർ
(3) കോപ്പർ, ടിൻ
(4) കോപ്പർ, ഗോൾഡ്
54. അടച്ചിട്ട മുറിയിൽ കൽക്കരി കത്തിക്കുന്നത് അപകടകരമാണെന്ന് പറയാൻ കാരണം _____ ഉണ്ടാകുന്നതാണ്.
- (1) കാർബൺ ഡൈഓക്സൈഡ്
(2) കാർബൺ മോണോക്സൈഡ്
(3) ഹൈഡ്രജൻ
(4) ജലം
55. ചുവടെ നൽകിയിട്ടുള്ളവയിൽ **ശരി-യല്ലാത്ത** പ്രസ്താവന ഏത് ?
- (1) ലോഹങ്ങൾ ദൃഢി ഉള്ളവയാണ്
(2) പൊതുവെ, ലോഹങ്ങളെ അടിച്ചു പരത്താൻ കഴിയും
(3) ലോഹ ഓക്സൈഡുകൾ പൊതുവെ അസിഡിക് സ്വഭാവം കാണിക്കുന്നു
(4) ചില ലോഹങ്ങൾ ബേസുകളുമായി പ്രതിപ്രവർത്തിച്ച് ഹൈഡ്രജൻ ഉണ്ടാകുന്നു.

Class – VIII

SAT

M

59. The **incorrect** statement among the following is :

- (1) Electrical energy is consumed during electroplating.
- (2) Electroplating is an electrochemical reaction.
- (3) Electroplating is an endoergic reaction.
- (4) Electrical energy is released during electroplating.

60. Production of seeds through artificial pollination between plants of the same species but of different characteristics is called :

- (1) Tissue Culture
- (2) Hybridisation
- (3) Layering
- (4) Cloning

61. Choose the peculiarity of kingdom Protista from the following.

- (1) Multicellular prokaryotes
- (2) Multicellular eukaryotes
- (3) Unicellular prokaryotes
- (4) Unicellular eukaryotes

59. ചുവടെ നൽകിയിട്ടുള്ളവയിൽ **ശരി-യല്ലാത്ത** പ്രസ്താവന ഏത് ?

- (1) വൈദ്യുതലേപനം നടക്കുമ്പോൾ വൈദ്യുതോർജ്ജം ആഗിരണം ചെയ്യപ്പെടുന്നു.
- (2) വൈദ്യുതലേപനം ഒരു വൈദ്യുത രാസ പ്രവർത്തനമാണ്.
- (3) വൈദ്യുതലേപനം ഒരു ഊർജ്ജ-ഗിരണ പ്രവർത്തനമാണ്.
- (4) വൈദ്യുതലേപനം നടക്കുമ്പോൾ വൈദ്യുതോർജ്ജം മോചിപ്പിക്കപ്പെടുന്നു.

60. ഒരേ വർഗത്തിൽപ്പെട്ടതും വ്യത്യസ്ത സ്വഭാവസവിശേഷതകൾ ഉള്ളതുമായ ചെടികൾ തമ്മിൽ കൃത്രിമ പരാഗണം നടത്തി വിത്തുകൾ ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്ന രീതിയാണ് :

- (1) ടിഷ്യൂ കൾച്ചർ
- (2) വർഗസങ്കരണം
- (3) പതിവയ്ക്കൽ
- (4) ക്ലോണിംഗ്

61. ചുവടെ നൽകിയിരിക്കുന്നവയിൽ കിങ്ഡം പ്രോട്ടിസ്റ്റയുടെ സവിശേഷത തിരഞ്ഞെടുക്കുക.

- (1) ബഹുകോശികളായ പ്രോകാരി-യോട്ടുകൾ
- (2) ബഹുകോശികളായ യൂകാരി-യോട്ടുകൾ
- (3) ഏകകോശികളായ പ്രോകാരി-യോട്ടുകൾ
- (4) ഏകകോശികളായ യൂകാരി-യോട്ടുകൾ

Class – VIII

SAT

M

62. Which one of the following is **not** true about epithelial tissue ?

- (1) Controls and Coordinates physiological functions
- (2) Produces secretions
- (3) Lines the inner wall of the digestive tract
- (4) Covers and protects the body

63. Tonoplast is the membrane of _____.

- (1) Mitochondria
- (2) Ribosome
- (3) Lysosome
- (4) Vacuole

64. Choose the **correctly** matched pair.

- (1) John Ray - Coined the term Species
- (2) Carl Linnaeus - Father of Botany
- (3) Aristotle - Father of Taxonomy
- (4) Charakan - Father of Biology

62. ചുവടെ തന്നിരിക്കുന്നവയിൽ ആവരണകലയെ കുറിച്ച് **ശരിയല്ലാത്തത്** ഏത് ?

- (1) ശാരീരികപ്രവർത്തനങ്ങൾ നിയന്ത്രിക്കുകയും ഏകോപിപ്പിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു.
- (2) സ്രവങ്ങൾ ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്നു.
- (3) അന്നപഥത്തിന്റെ ഉൾഭിത്തിയെ ആവരണം ചെയ്യുന്നു.
- (4) ശരീരത്തെ പൊതിഞ്ഞ് സംരക്ഷിക്കുന്നു.

63. _____ -ന്റെ ആവരണമാണ് ടോണോപ്ലാസ്റ്റ്.

- (1) മൈറ്റോകോൺഡ്രിയ
- (2) റൈബോസോം
- (3) ലൈസോസോം
- (4) വേനം

64. **ശരിയായി** ജോഡി ചേർന്നത് തിരഞ്ഞെടുക്കുക.

- (1) ജോൺ റേ - സ്പീഷീസ് എന്ന പദം രൂപീകരിച്ചു
- (2) കാൾ ലിനേയസ് - സസ്യശാസ്ത്രത്തിന്റെ പിതാവ്
- (3) അരിസ്റ്റോട്ടിൽ - വർഗീകരണ ശാസ്ത്രത്തിന്റെ പിതാവ്
- (4) ചരകൻ - ജീവശാസ്ത്രത്തിന്റെ പിതാവ്

Class – VIII

SAT

M

65. A stock means :
- (1) A branch selected for layering
 - (2) A rooted branch formed through layering
 - (3) A rooted plant selected for grafting
 - (4) A branch selected for grafting
66. Rearing of varieties like grey giant, white giant etc., is known as :
- (1) Mushroom Culture
 - (2) Cuniculture
 - (3) Apiculture
 - (4) Sericulture
67. Which one of the following is **not** a taxon ?
- | | |
|-------------|----------------|
| (1) Species | (2) Order |
| (3) Class | (4) Population |
68. Which one of the following is **not** an excretory organ ?
- (1) Kidney
 - (2) Lungs
 - (3) Stomach
 - (4) Skin

65. സ്റ്റോക്ക് എന്നാൽ :
- (1) പതിവയ്ക്കുന്നതിനായി തിരഞ്ഞെടുക്കുന്ന ശാഖ
 - (2) പതിവയ്ക്കലിലൂടെ ഉണ്ടായ വേരുള്ള ശാഖ
 - (3) ഒട്ടിക്കലിനു വേണ്ടി തിരഞ്ഞെടുക്കുന്ന വേരോടു കൂടിയ ചെടി
 - (4) ഒട്ടിക്കലിനു വേണ്ടി തിരഞ്ഞെടുക്കുന്ന ശാഖ
66. ഗ്രേ ജയന്റ്, വൈറ്റ് ജയന്റ് തുടങ്ങിയ ഇനങ്ങളെ വളർത്തുന്നതാണ് :
- (1) മഷ്റൂം കൾച്ചർ
 - (2) ക്യൂണികൾച്ചർ
 - (3) എപ്പികൾച്ചർ
 - (4) സെറികൾച്ചർ
67. ചുവടെ നൽകിയവയിൽ വർഗീകരണ തലത്തിൽ **ഉൾപ്പെടാത്തത്** ഏത് ?
- | | |
|--------------|-------------|
| (1) സ്പീഷിസ് | (2) ഓർഡർ |
| (3) ക്ലാസ്സ് | (4) ജീവിഗണം |
68. ചുവടെ നൽകിയിരിക്കുന്നവയിൽ വിസർജനാവയവം **അല്ലാത്തത്** ഏത് ?
- (1) വൃക്ക
 - (2) ശ്വാസകോശം
 - (3) ആമാശയം
 - (4) ത്വക്ക്

Class – VIII

SAT

M

74. If milk and water ratio in 16 litre mixture is 5 : 3, then the amount of milk to be added to make this ratio 2 : 1 is :

- (1) 1 litre (2) 2 litre
(3) 3 litre (4) 4 litre

75. If the hypotenuse of a right triangle is 20 cm, then what is the maximum area of the triangle ?

- (1) 100 sq.cm
(2) 120 sq.cm
(3) 90 sq.cm
(4) 80 sq.cm

76. What is the value of $0.3 \times 0.02 \times 0.004$?

- (1) 0.024 (2) 0.000024
(3) 0.0024 (4) 0.0000024

77. If $(684)^2 = 467854$, then what is the value of $\sqrt{46.7854}$?

- (1) 0.684 (2) 6.84
(3) 0.0684 (4) 0.00684

78. The remainder when $9^{15} + 6$ is divided by 8 is :

- (1) 7 (2) 3
(3) 5 (4) 4

79. Which of following is the smallest fraction ?

- (1) $\frac{12}{14}$ (2) $\frac{13}{19}$
(3) $\frac{17}{21}$ (4) $\frac{7}{8}$

74. 16 ലിറ്റർ മിശ്രിതത്തിൽ 5 : 3 എന്ന അംശബന്ധത്തിൽ പാലും വെള്ളവും ഉണ്ടെങ്കിൽ എത്ര പാൽ ചേർത്താൽ അംശബന്ധം 2 : 1 ആകും ?

- (1) 1 ലിറ്റർ (2) 2 ലിറ്റർ
(3) 3 ലിറ്റർ (4) 4 ലിറ്റർ

75. ഒരു മട്ടത്രികോണത്തിന്റെ കർണത്തിന്റെ നീളം 20 സെ.മീ. ആയാൽ ആ ത്രികോണത്തിന്റെ പരമാവധി പരപ്പളവ് എത്ര ?

- (1) 100 ച.സെ.മീ.
(2) 120 ച.സെ.മീ.
(3) 90 ച.സെ.മീ.
(4) 80 ച.സെ.മീ.

76. $0.3 \times 0.02 \times 0.004$ -ന്റെ വില എന്ന് ?

- (1) 0.024 (2) 0.000024
(3) 0.0024 (4) 0.0000024

77. $(684)^2 = 467854$ ആയാൽ $\sqrt{46.7854}$ -ന്റെ വില എന്ന് ?

- (1) 0.684 (2) 6.84
(3) 0.0684 (4) 0.00684

78. $9^{15} + 6$ -നെ 8 കൊണ്ട് ഹരിച്ചാൽ ശിഷ്ടം :

- (1) 7 (2) 3
(3) 5 (4) 4

79. ചുവടെ തന്നിരിക്കുന്നവയിൽ ഏറ്റവും ചെറിയ ഭിന്നസംഖ്യ ഏത് ?

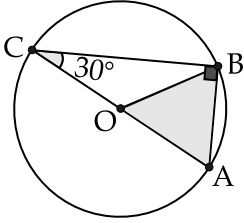
- (1) $\frac{12}{14}$ (2) $\frac{13}{19}$
(3) $\frac{17}{21}$ (4) $\frac{7}{8}$

Class – VIII

SAT

M

80. The figure shows a circle of radius one unit with centre O and $\angle ACB = 30^\circ$. Find AB.

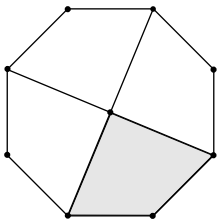


- (1) $\frac{1}{2}$ unit (2) 1 unit
 (3) $\frac{3}{2}$ unit (4) 2 unit

81. Find the angle formed between the hour hand and minute hand of a clock at 2 o'clock.

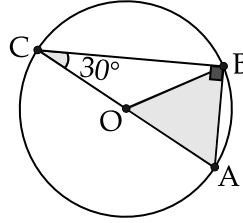
- (1) 70° (2) 50°
 (3) 60° (4) 55°

82. The figure shows a regular octagon with area 8 sq. unit. What is the area of the shaded region ?



- (1) 3 sq. unit
 (2) 1 sq. unit
 (3) 1.5 sq. unit
 (4) 2 sq. unit

80. ചിത്രത്തിൽ O കേന്ദ്രമായ ഒരു യൂണിറ്റ് ആരമുള്ള വൃത്തം തന്നിരിക്കുന്നു, $\angle ACB = 30^\circ$ ആയാൽ AB കാണുക.

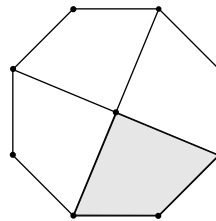


- (1) $\frac{1}{2}$ യൂണിറ്റ് (2) 1 യൂണിറ്റ്
 (3) $\frac{3}{2}$ യൂണിറ്റ് (4) 2 യൂണിറ്റ്

81. സമയം കൃത്യം 2 മണിയാകുമ്പോൾ ഒരു ക്ലോക്കിലെ മണിക്കൂർ സൂചിയും മിനിറ്റ് സൂചിയും തമ്മിലുള്ള കോണളവ് കാണുക.

- (1) 70° (2) 50°
 (3) 60° (4) 55°

82. ചിത്രത്തിൽ 8 ച. യൂണിറ്റ് പരപ്പുള്ളവുള്ള ഒരു സമ അഷ്ടഭുജം തന്നിരിക്കുന്നു. കറുപ്പിച്ചിരിക്കുന്ന ഭാഗത്തിന്റെ പരപ്പളവ് എത്ര?



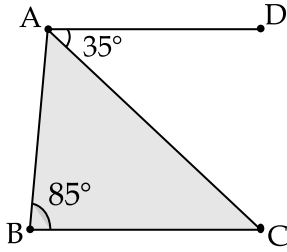
- (1) 3 ച. യൂണിറ്റ്
 (2) 1 ച. യൂണിറ്റ്
 (3) 1.5 ച. യൂണിറ്റ്
 (4) 2 ച. യൂണിറ്റ്

Class – VIII

SAT

M

83. In the figure $AD \parallel BC$, then find $\angle BAC$.



- (1) 50° (2) 60°
 (3) 70° (4) 80°

84. If $x + \frac{1}{x} = 3$, then what is the value of $x^2 + \frac{1}{x^2}$?

- (1) 1 (2) 11
 (3) 7 (4) 9

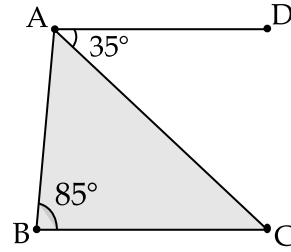
85. If 15 men can reap a field in 28 days, in how many days will 5 men reap it ?

- (1) 84 days (2) 64 days
 (3) 80 days (4) 72 days

86. If two numbers are respectively 20% and 50% more than a third, what percentage of the second number is the first number ?

- (1) 70% (2) 80%
 (3) 90% (4) 60%

83. ചിത്രത്തിൽ $AD \parallel BC$ ആയാൽ $\angle BAC$ കാണുക.



- (1) 50° (2) 60°
 (3) 70° (4) 80°

84. $x + \frac{1}{x} = 3$ ആയാൽ $x^2 + \frac{1}{x^2}$ -ന്റെ വില എന്ത് ?

- (1) 1 (2) 11
 (3) 7 (4) 9

85. 15 പുരുഷന്മാർ 28 ദിവസം കൊണ്ട് ഒരു കൃഷി സ്ഥലം കൊയ്യുമെങ്കിൽ 5 പുരുഷന്മാർ എത്ര ദിവസം കൊണ്ട് കൊയ്യും ?

- (1) 84 ദിവസം (2) 64 ദിവസം
 (3) 80 ദിവസം (4) 72 ദിവസം

86. രണ്ട് സംഖ്യകൾ മൂന്നാമതൊരു സംഖ്യയെക്കാൾ യഥാക്രമം 20%, 50% കൂടുതലാണെങ്കിൽ രണ്ടാമത്തെ സംഖ്യയുടെ എത്ര ശതമാനമാണ് ഒന്നാമത്തെ സംഖ്യ ?

- (1) 70% (2) 80%
 (3) 90% (4) 60%

Class – VIII

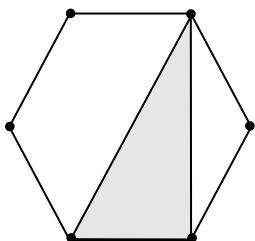
SAT

M

87. In 30 years using simple interest an amount becomes 4 times the original amount. What is the rate of interest ?

- (1) 10% (2) 11%
 (3) 12% (4) 13%

88. The figure shows a regular hexagon with side 1 unit. What is the length of the longest side of the shaded triangle ?



- (1) 2 units (2) 3 units
 (3) $\frac{2}{3}$ units (4) $\frac{4}{3}$ units

89. What is the average of first 65 natural numbers ?

- (1) 33 (2) 32
 (3) 66 (4) 64

90. Rohan was 4 times as old as his son 6 years ago. After 6 years Rohan will be twice as old as his son. What is the son's present age ?

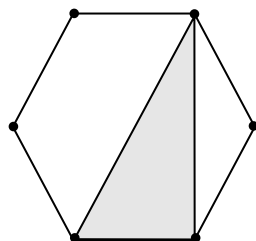
- (1) 10 years (2) 12 years
 (3) 13 years (4) 18 years

- o O o -

87. 30 വർഷം കൊണ്ട് സാധാരണ പലിശ നിരക്കിൽ ഒരു തുക 4 മടങ്ങാകുന്നു. പലിശ നിരക്ക് എന്താണ് ?

- (1) 10% (2) 11%
 (3) 12% (4) 13%

88. ചിത്രത്തിൽ ഒരു യൂണിറ്റ് വശമുള്ള ഒരു സമഷഡ്ഭുജം തന്നിരിക്കുന്നു. കറുപ്പിച്ചിരിക്കുന്ന ത്രികോണത്തിന്റെ ഏറ്റവും വലിയ വശത്തിന്റെ നീളം എത്ര ?



- (1) 2 യൂണിറ്റ് (2) 3 യൂണിറ്റ്
 (3) $\frac{2}{3}$ യൂണിറ്റ് (4) $\frac{4}{3}$ യൂണിറ്റ്

89. ആദ്യത്തെ 65 എണ്ണൽ സംഖ്യയുടെ ശരാശരി എത്ര ?

- (1) 33 (2) 32
 (3) 66 (4) 64

90. 6 വർഷം മുമ്പ് രോഹന്റെ വയസ്സ് അദ്ദേഹത്തിന്റെ മകന്റെ വയസിന്റെ 4 മടങ്ങായിരുന്നു. 6 വർഷങ്ങൾക്ക് ശേഷം രോഹന്റെ വയസ്സ് അദ്ദേഹത്തിന്റെ മകന്റെ വയസിന്റെ രണ്ട് മടങ്ങായാൽ മകന്റെ ഇപ്പോഴത്തെ വയസ്സ് എത്ര ?

- (1) 10 വയസ്സ് (2) 12 വയസ്സ്
 (3) 13 വയസ്സ് (4) 18 വയസ്സ്

- o O o -

M A S T E R C O P Y

Class – VIII

SAT

M

SPACE FOR ROUGH WORK